

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**„Udrożnienie oraz wykonanie inspekcji telewizyjnej kanalizacji deszczowej ulicy Karłowicza w Jeleniej Górze”****I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na czyszczeniu kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ulicy Karłowicza w Jeleniej Górze wraz z wywozem i utylizacją powstałych odpadów oraz wykonaniu inspekcji telewizyjnej oczyszczonych kanałów i opracowaniem wyników inspekcji.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do udrożnienia kolektora kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, przyłączami do budynków oraz studniami sieciowymi i wpustami na odcinku od budynku nr 21 przy ul. Karłowicza do skrzyżowania z ul. Szymanowskiego w Jeleniej Górze o łącznej długości około 760m.

Szacowana długość i ilość elementów kanalizacji deszczowej objętej zamówieniem:

Udrożnienie z przepłukaniem kolektora wraz z wywozem i utylizacją osadu – DN500	540m
Udrożnienie z przepłukaniem kolektora wraz z wywozem i utylizacją osadu – DN400	120m
Udrożnienie z przepłukaniem przykanalików wraz z wywozem i utylizacją osadu – DN150-200	100m
Wyczyszczenie studni rewizyjnych wraz z wywozem i utylizacją osadu	14 sztuk
Wyczyszczenie wpustów wraz z wywozem i utylizacją odpadów	17 sztuk
Wykonanie Inspekcji telewizyjnej oczyszczonych kanałów	760m
Odkopanie zasypanej studni na kolektorze kanalizacji deszczowej	1 sztuka

Mapa z zaznaczonym przebiegiem kolektora objętego zamówieniem wraz z lokalizacją zasypanej studni stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia.

Udrożnienie urządzeń kanalizacji deszczowej obejmuje:

- prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy,
- udrożnienie i czyszczenie rurociągów,
- czyszczenie studni i wpustów
- zebranie, wywóz i utylizację zanieczyszczeń,
- założenie pokrywy studni i kratek wpustowych.

Wykonanie inspekcji telewizyjnej obejmuje:

- rejestrację (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji deszczowej,
- rejestracji wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomego odcinka kanalizacji deszczowej,
- opis uszkodzeń z komentarzem,
- wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej z wykresami profili poziomych odcinków, pomiarem długości oraz zdjęciami uszkodzeń wraz z jego zapisem w formacie pdf na płycie CD
- dokonanie inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji deszczowej w postaci schematów poglądowych przebiegu sieci oraz przykanalików z zaznaczeniem uzbrojenia oraz długości odcinków sieci

2. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) realizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i technologiami z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno – organizacyjnych, które zapewnią bezpieczeństwo i higienę pracy oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego,
- b) informowania Zamawiającego o stwierdzonych w trakcie wykonywania zamówienia potrzebach wykonania prac naprawczych, konserwacyjnych lub utrzymaniowych, w szczególności dotyczy to informacji o:
 - stanie uzbrojenia naziemnego (np. włazów studzienek kanalizacyjnych, kratek wpustów

- deszczowych),
 - stanie technicznym istniejącej kanalizacji deszczowej,
 - stopniu zanieczyszczenia studzienek, wpustów oraz innych obiektów znajdujących się na sieci.
- c) usuwania i utylizacji na własny koszt osadów z czyszczenia i odpadów powstałych podczas realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu zdawczo – odbiorczego oświadczeń lub dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie odpadów, zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz.797 z późn. zm.)
- d) ochrony przed uszkodzeniem własności publicznej lub prywatnej, w tym urządzeń uzbrojenia terenu (m.in. przewodów, rurociągów, kabli telefonicznych i energetycznych), a koszty ewentualnych napraw zniszczonych lub uszkodzonych podczas realizacji zadania ponosi Wykonawca,
- e) wykonania wszelkich prac niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

Na złączach kanalizacyjnych mogą występować nieszczelności oraz pęknięcia rur, które w trakcie czyszczenia mogą spowodować powstanie poważnego zatoru na sieci i konieczności natychmiastowego przystąpienia do prac naprawczych przez podmiot świadczący usługi w ramach bieżącego utrzymania systemu kanalizacji deszczowej.

Koszt czyszczenia powinien obejmować ewentualną konieczność usunięcia korzeni, tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych, zalegających w kanale.

II. Informacje dodatkowe:

1. Wymagania w zakresie budżetu i rozliczeń:

- a) Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia ryczałtowego jest cena ryczałtowa brutto,
- b) fakturowanie po zakończeniu realizacji zadania. Płatność końcowa nastąpi na podstawie końcowego protokołu zdawczo – odbiorczego.
- c) Zamawiający odbierze od Wykonawcy opracowania (raporty z inspekcji) protokołem zdawczo - odbiorczym w siedzibie Zamawiającego.

2. Wymagania w zakresie posiadanego sprzętu:

Ze względu na specyfikę czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia Wykonawca winien dysponować co najmniej następującym sprzętem:

- specjalistyczny sprzęt do ciśnieniowego czyszczenia i udrażniania sieci kanalizacyjnych o objętości minimum 40m³. Samochód powinien być wyposażony w układy pompowe ssąco – tłoczące, zbiorniki szlamu i wody, układy z możliwością pracy w systemie ciągłym, posiadać funkcję wtórnego wykorzystania wody lub posiadać możliwość czerpania wody z rzeki – 1 szt.,
- samochód z zabudowanym urządzeniem do udrażniania i przepłukania kanalizacji o pojemności zbiornika ok. 1000l – 1 szt.,
- samochód do przewozu substancji niebezpiecznych ADR ze zbiornikiem o pojemności minimum 20m³ – 1 szt.,
- kamera samojezdna do inspekcji TV – 1 szt.,
- kamera wpychana do inspekcji TV – 1 szt.

W przypadku korzystania ze sprzętu, który nie jest własnością Wykonawcy, Wykonawca przedłoży przed podpisaniem umowy oświadczenie właściciela sprzętu o jego udostępnieniu na czas realizacji przedmiotu umowy.

3. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:

Zamawiający wymaga aby osoby, które Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia legitymowały się następującymi kwalifikacjami zawodowymi:

a) zespół pracowników odpowiedzialnych za realizację zamówienia wraz podaniem ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia oraz zakresu czynności w tym:

- co najmniej jedną osobę posiadającą aktualne uprawnienia do przewozu materiałów niebezpiecznych (zaświadczenia ADR).